



ПРОТОКОЛ № 3-2021

Заседания

Совета по профессиональным квалификациям в области информационных технологий (СПК-ИТ)

от 23 апреля 2021 г.

г. Москва

УЧАСТВОВАЛИ:

Сопредседатели СПК-ИТ:

Комлев Н.В.

Члены СПК-ИТ и их официальные представители:

1. Аншина Марина Львовна, председатель комитета по ИТ-стандартам СоДИТ
2. Белов Сергей Александрович, Huawei, Senior Technology Cooperation Manager, сопредседатель программного комитета всероссийской конференции «Преподавание ИТ в России»
3. Гиглавый Александр Владимирович, научный руководитель Лицея информационных технологий г. Москва
4. Лебедев Сергей Аркадьевич, руководитель направления Фирмы «1С»
5. Мальцева Светлана Валентиновна, и.о. декана факультета бизнес-информатики ВШЭ
6. Мельников Юрий Вячеславович, директор направления Департамента управления операциями Корпоративного центра ПАО «Ростелеком»
7. Мельникова Ольга Игоревна, доцент Университета «Дубна»
8. Нежурина Марина Игоревна, директор Института информационных бизнес систем НИТУ МИСиС
9. Осадчий Александр Владимирович, международный эксперт Ворлдскиллс по компетенции «Программные решения для бизнеса»
10. Позднеев Борис Михайлович, председатель подкомитета ТК36/ПК461 «ИКТ в образовании» СТК1 ИСО/МЭК
11. Пролетарский Андрей Викторович, председатель ФУМО в сфере высшего образования по УГСН 09.00.00 Информатика и вычислительная техника
12. Филиппович Андрей Юрьевич, декан факультета информатики и систем управления Московского политехнического университета
13. Чельшев Николай Дмитриевич, директор по обучению компании «ФОРС»

Ответственный секретарь СПК-ИТ: Кузора И.В.

Форма проведения заседания: заочная

Заседание правомочно, кворум достигнут: участвовали 14 членов СПК-ИТ (включая сопредседателя Н.В. Комлева) из 23



ПОВЕСТКА ЗАСЕДАНИЯ:

1. Рассмотрение вопроса о подписании соглашения между СПК-ИТ и Национальным агентством развития квалификаций (НАРК) о совместной деятельности по организации пилотного проекта по централизованному проведению теоретической части профессиональных экзаменов с применением цифровых технологий.
2. Рассмотрение проекта персонального состава рабочей группы по разработке наименований квалификаций (и требований к ним), и оценочных средств для независимой оценки квалификаций по квалификациям профессионального стандарта «Специалист по большим данным».
3. Рассмотрение вопроса о внесении изменений в перечень документов для допуска к профессиональному экзамену по квалификациям «Программист (3 уровень квалификации)» и «Программист (4 уровень квалификаций)» в связи с необходимостью обеспечения возможности прохождения профессионального экзамена студентами, завершающими освоение образовательных программ среднего профессионального образования.

Решение:

1. Рассмотрение вопроса о подписании соглашения между СПК-ИТ и Национальным агентством развития квалификаций (НАРК) о совместной деятельности по организации пилотного проекта по централизованному проведению теоретической части профессиональных экзаменов с применением цифровых технологий.

 - 1.1. Одобрить подписание соглашения между СПК-ИТ и Национальным агентством развития квалификаций о совместной деятельности по организации пилотного проекта по централизованному проведению теоретической части профессиональных экзаменов с применением цифровых технологий.
- Результаты голосования:*
13 – «за»
0 – «против»
1 – «воздержался»
Решение принято большинством голосов.
2. Рассмотрение проекта персонального состава рабочей группы по разработке наименований квалификаций (и требований к ним), и оценочных средств для независимой оценки квалификаций по квалификациям профессионального стандарта «Специалист по большим данным».

 - 2.1. Утвердить первичный персональный состав рабочей группы по разработке наименований квалификаций (и требований к ним) и оценочных средств для независимой оценки квалификаций по квалификациям



профессионального стандарта «Специалист по большим данным» в соответствии с [Приложением 1 к Протоколу](#).

- 2.2. Предложить членам СПК-ИТ О.И. Мельниковой и М.И. Нежуриной представить кандидатуры представителей отрасли (специалисты-практики от компаний, известных своими разработками в области больших данных) в состав группы, в том числе готовых к роли руководителя группы для последующего направления им персональных приглашений от АПКИТ и СПК-ИТ.
- 2.3. Рабочей группе разработать первичный проект квалификаций и требований к ним нижних уровней профессионального стандарта «Специалист по большим данным» и представить на рассмотрение рабочей группы СПК-ИТ по независимой оценке квалификаций.

Результаты голосования:

11 – «за»

2 – «против»

1 – «воздержался»

Решение принято большинством голосов.

Суть особой позиции М.И. Нежуриной

В группе должно больше профильных специалистов- практиков от компаний. Например, из: Сбер, Mail.ru, АВВАУ, Yandex, МТС и т.п. В идеале и руководитель такой группы должен быть из числа представителей этих компаний, специалист по большим данным.

Суть особой позиции О.И. Мельниковой

В группе мало людей из профессиональной области — тех, кто занимается именно Big Data. Необходимо усилить профессиональный состав этой группы.

Комментарий сопредседателя СПК-ИТ Н.В.Комлева

Замечания М.И.Нежуриной и О.И.Мельниковой принять к сведению. Зафиксировать готовность АПКИТ и СПК-ИТ немедленно направить персональные письма профессионалам из компаний, практикующих работу с большими данными, в которых пригласить их к работе в этой группе. Предложить всем членам СПК-ИТ дать контакты таких профессионалов, которым будут направлены соответствующие письма.

В целях ускорения работы и с учетом результатов голосования предлагаю начать деятельность группы в существующем составе. А по мере нахождения профессионалов, готовых работать в составе группы, добавлять их в группу.

3. Рассмотрение вопроса о внесении изменений в перечень документов для допуска к профессиональному экзамену по квалификациям «Программист (3 уровень квалификации)» и «Программист (4 уровень квалификаций)» в связи с необходимостью обеспечения возможности прохождения профессионального экзамена студентами, завершающими освоение образовательных программ среднего профессионального образования.



- 3.1. Одобрить представленный проект наименований квалификаций и требований к ним «Программист (3 уровень квалификации)» и «Программист (4 уровень квалификаций)» ([Приложение 2 к Протоколу](#)).

Результаты голосования:

14 – «за»

0 – «против»

0 – «воздержался»

Решение принято единогласно.



**Персональный состав рабочей группы
по разработке квалификаций (и требований к ним) и оценочных средств
по квалификациям ПС «Специалист по большим данным»**

Ф.И.О.	Должность, организация	Сведения о квалификации разработчиков и экспертов		
		Образование	Опыт работы	Дополнительные сведения
Мальцева Светлана Валентиновна (руководитель группы)	НИУ ВШЭ, профессор	Высшее, д.т.н., профессор	Опыт работы в образовательных организациях - более 30 лет. Разработка нескольких магистерских программ, в том числе, магистерской программы «Системы больших данных (Big Data Systems)» (входит в Top-50 рейтинга), руководство программами бакалавриата и магистратуры по направлению «Бизнес-информатика» Член ФУМО «Экономика и управление» Разработка трех редакций образовательных стандартов по направлению «Бизнес-информатика» Координация разработки профессионального стандарта «Специалист по большим данным»	Организация и руководство Special interest group «Big Data Application process» международной Association for information systems.
Чельшев Николай Дмитриевич	директор по обучению, ООО «ФОРС – Центр разработки»	Высшее, МФТИ, 1975, кандидат технических наук	Опыт преподавания по тематике больших данных - 1 год; руководство образовательными организациями, организация учебного процесса - 19 лет	Участник разработки ПС "Администратор баз данных" Повышение квалификации в АНО НАРК по программе «Современные тенденции



СОВЕТ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ
КВАЛИФИКАЦИЯМ

в области информационных технологий СПК-ИТ



				развития системы квалификаций в России и за рубежом»
Горчинская Ольга Юрьевна	Директор по исследовательским проектам, ООО "ФОРС -Центр разработки"	Высшее, МИЭМ, 1976, кандидат технических наук	Опыт преподавания по тематике "Информационные технологии"(МФТИ, ВШЭ) более 25 лет; преподавание курсов и консультации по технологиям и программным продуктам Oracle – более 15 лет (сертифицированный преподаватель Oracle);руководство исследовательскими проектами по тематике «Бизнес-анализ», «Машинноеобучение», «Исследование и анализ больших данных» -- 15 лет	Участник разработки ПС "Специалист по большим данным"
Сидорин Алексей Андреевич	Директор по развитию цифровых решений ЗАО «КРОК инкорпорейтед».	Высшее, РЭА им. Г.В. Плеханова 2010, SKEMA 2012	10 лет в сфере информационных технологий в качествеархитектора бизнес- решений и методолога в проектах по внедрению бизнес-приложений и комплексных проектах. Руководитель направления «Управление знаниями». <i>Лидер</i> экспертного сообщества DigitalLeader. Евангелист КРОК по теме цифровой экономики, Big Data иHR-технологий. Преподаватель и приглашенный эксперт МГУ, НИИ ВШЭ, МГТУ им. Н.Э. Баумана, РЭУ им. Г.В. Плеханова и других ВУЗах. ПреподавательКРОК МВА. Ведущий воркшопов по ИТ-трендам и инновациям. Долгое время занимался корпоративными и государственными социальными проектами. Сделал ряд собственных проектов в области Интернет иСМИ.	Участник разработки профстандарта «Специалист по большим данным»
Авдеева Зинаида Константиновна	ИПУ РАН Заведующий отделом	Высшее, МАТИ, 2001, кандидат технических наук	Опыт преподавания по тематике больших данных - 5 лет , руководство образовательными программами высшего	Разработка методических материалов для магистерских программ



СОВЕТ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ
КВАЛИФИКАЦИЯМ

в области информационных технологий СПК-ИТ



	<p>докторантуры и аспирантуры,</p> <p>Старший научный сотрудник,</p> <p>Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем управления им. В. А. Трапезникова Российской академии наук</p> <p>Доцент, Департамент Бизнес-информатики Высшей школы бизнеса НИУ ВШЭ</p>		<p>образования (уровень аспирантура) и дополнительного профессионального образования, организация учебного процесса - 3 года</p>	<p>«Системы больших данных», "Бизнес-аналитика и системы больших данных"</p> <p>Разработка информационно-аналитических систем анализа качественной и количественной информации и имитационного моделирования в составе Ситуационных центров</p>
<p>Голубцов Петр Викторович</p>	<p>Профессор кафедры математики, физический факультет, МГУ им. М.В. Ломоносова.</p>	<p>Высшее, МГУ, 1983, Доктор физико-математических наук</p>	<p>Опыт преподавания по тематике больших данных – 7 лет, стаж работы в МГУ - 38 лет</p>	<p>Разработка и преподавание курсов: «Theoretical Big Data Analytics» (University of Montana, USA, 2013, 2014, 2016); «Большие данные и алгоритмы реального времени» (МГУ, с 2016); «Теоретические основы аналитики больших данных» (МГУ, с 2020); «Технологии извлечения знаний из большого объема данных» (ВШЭ 2018-2020); «Теоретические основы распределенной обработки информации в системах больших данных» (ВШЭ с 2020).</p> <p>2004 - 2007 - член диссертационного совета К 501.001.17 по теоретической физике и математическому моделированию на физическом факультете МГУ.</p>



СОВЕТ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ
КВАЛИФИКАЦИЯМ

в области информационных технологий СПК-ИТ



				2007 - 2017 - член диссертационного совета Д 501.002.09 по информатике и математическому моделированию в Научно-исследовательском вычислительном центре МГУ. С 2017 года - член диссертационного совета МГУ.05.01 (председатель В.А. Садовничий), МГУ Механико-математический факультет. Специальность в совете: 05.13.17 - Теоретические основы Информатики (физ.-мат. науки). Член ГЭК (бакалавры и магистры) Физ. фак. МГУ. Член ГЭК (магистры, программа «Системы больших данных») ВШЭ. Член экзаменационной комиссии кандидатского минимума для аспирантов Физ. фак. МГУ.
Панфилов Петр Борисович	Профессор, НИУ ВШЭ Высшая школа бизнеса	Высшее, МИЭМ, 1982, кандидат технических наук, доцент	2016-наст.вр.: профессор департамента бизнес-информатики НИУ ВШЭ. 7-летний опыт разработки и преподавания курсов программ бизнес- информатики, программной инженерии; руководство выпускными квалификационными работами студентов; руководство НИОКР по тематике «Распределенные вычисления и данные», «Майнинг данных и Машинное обучение», «Инфраструктура данных». Опыт преподавания и научной работы в зарубежных университетах: 2011-2016: консультант, Торгпредство России в	



СОВЕТ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ
КВАЛИФИКАЦИЯМ

в области информационных технологий СПК-ИТ



			<p>Австрии. Опыт создания и руководства Центром поддержки инноваций при Торгпредстве РФ в Республики Австрия.</p> <p>1999-2006: приглашенный профессор Университета прикладных наук «EVTEK» (теперь UAS «Metropolia» Helsinki), г. Хельсинки, Финляндия</p> <p>2000-2010: приглашенный профессор-исследователь Университета Штата Нью-Йорк в Бингхэмтоне (SUNY Binghamton / Binghamton University), г. Бингхэмтон, США</p> <p>2005-2008: приглашенный профессор Университета «Едитепе» (Yeditepe University), г. Стамбул, Турция</p> <p>2014-2015: приглашенный профессор Университета прикладных наук «Техникум» Вены (UAS FH Technikum Wien), г. Вена, Австрия</p>	
--	--	--	--	--



Проект наименований квалификаций и требований к ним

Номер квалификации в реестре сведений о проведении НОК	Наименование квалификации	Наименование и реквизиты профессионального стандарта, на соответствие которому проводится независимая оценка квалификации	Уровень (под-уровень) квалификации, в соответствии с профессиональным стандартом	Код(ы) Трудовой функции	Наименование ТФ	Дополнительные сведения (при необходимости)	Квалификационные требования, установленные федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации, и реквизиты этого акта	Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по соответствующей квалификации	Срок действия свидетельства о квалификации	Дополнительные характеристики (при необходимости): наименование профессии рабочего, должности руководителя, специалиста и служащего в соответствии с ЕТКС, ЕКС с указанием разряда работы, профессии/ категории должности / класса профессии
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Программист (3 уровень квалификации)	«Программист», утв. Приказом Минтруда России от 18.11.2013 г. № 679н	3	A/01.3	Формализация и алгоритмизация поставленных задач	-	-	Документ, подтверждающий уровень профессионального образования не ниже среднего профессионального образования или Справка по образцу, самостоятельно устанавливаемому образовательной организацией, об	5 лет	
				A/02.3	Написание программного кода с использованием языков программирования, определения и манипулирования данными					
				A/03.3	Оформление программного кода в соответствии с установленными требованиями					
				A/04.3	Работа с системой контроля версий					
				A/05.3	Проверка и отладка программного кода					



								обучении студентов, или заверенная копия зачётной книжки, завершающих освоение образовательных программ среднего профессионального образования по укрупненным группам специальностей 09.00.00 и 10.00.00		
	Программист (4 уровень квалификации)	«Программист», утв. Приказом Минтруда России от 18.11.2013 г. № 679н	4	В/01.4	Разработка процедур проверки работоспособности и измерения характеристик программного обеспечения	-	-	1. Документ, подтверждающий уровень профессионального образования не ниже среднего профессионального образования 2. Документ, подтверждающий наличие практического опыта в области разработки программного обеспечения не менее 6 месяцев или Справка по образцу, самостоятельно	5 лет	
				В/02.4	Разработка тестовых наборов данных					
				В/03.4	Проверка работоспособности программного обеспечения					
				В/04.4	Рефакторинг и оптимизация программного кода					
				В/05.4	Исправление дефектов, зафиксированных в базе данных дефектов					



								устанавливаемому образовательной организацией, об обучении студентов, или заверенная копия зачётной книжки завершающих освоение образовательных программ среднего профессионального образования по укрупненным группам специальностей 09.00.00 и 10.00.00		
--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--